



PCT

**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM**  
**Internationales Büro**

Internationales Büro

**INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)**

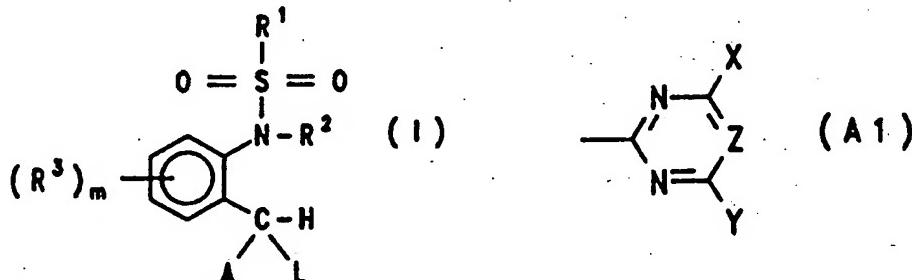
(51) Internationale Patentklassifikation 6 :  C07D 251/20, 239/52, A01N 43/54, 43/66		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/41799  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 27. December 1996 (27.12.96)
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP96/02529		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(22) Internationales Anmeldedatum:	11. Juni 1996 (11.06.96)		
(30) Prioritätsdaten:	195 21 355.6	12. Juni 1995 (12.06.95)	DE
(71) Anmelder:	HOECHST SCHERING AGREVO GMBH [DE/DE]; Miraustrasse 54, D-13509 Berlin (DE).		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(72) Erfinder:	VOSS, Olaf; Im Hirtengrund 2, D-64297 Darmstadt (DE). DUDFIELD, Philip, John; Geierfeld 19, D-65812 Bad Soden (DE). BAUER, Klaus; Doomer Strasse 53D, D-63456 Hanau (DE). BIERINGER, Hermann; Eichenweg 26, D-65817 Eppstein (DE). ROSINGER, Christopher, Am Hochfeld 33, D-65719 Hofheim (DE). FORD, Mark, James; 24 Sweeting Avenue, Little Paxton Huntingdon, Cambridgeshire PE19 4PX (GB). GREEN, David; 24 Lonsdale, Linton, Cambridge CB1 6LT (GB).		

**(54) Title: SULPHONAMIDES AS HERBICIDES AND PLANT-GROWTH REGULATORS**

**(54) Bezeichnung: SULFONAMIDE ALS HERBIZIDE UND PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN**

**(57) Abstract**

Compounds of formula (I) and their salts, in which A is a group of formula (A1), L is a Q-R group, and R, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, m, Q, X, Y and Z are defined as in claim 1, are suitable as herbicides and plant-growth regulators. They can be prepared in a manner similar to known processes according to claim 5. Amines of formula (II), in which R = H and L = SR, can also be obtained from anilines (V) by chlorination, reacting claim 6).



(V) by chlorination, reacting with compound (VI),  $\text{ACH}_2\text{L}$ , with the formation of azasulphonium salt (VII) and basic transposition (see claim 6).

## (57) Zusammenfassung

Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin A eine Gruppe der Formel (A1), L eine Gruppe Q-R und R, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, m, Q, X, Y, Z wie in Anspruch 1 definiert sind, eignen sich als Herbizide und Pflanzenwachstumsregulatoren. Sie können analog bekannten Verfahren gemäß Anspruch 5 hergestellt werden. Amine der Formel (II) mit R = H und L = SR können auch aus Anilinen (V) durch Chlorierung, Umsetzung mit Verbindung (VI), ACH<sub>2</sub>L, unter Azasulfoniumsalzbildung (VII) und basischer Umlagerung erhalten werden (siehe Anspruch 6).